





---

(57) 要約:

固体撮像素子 7 1 に入射光 9 を集光する分布屈折率レンズ 1 を設ける。この分布屈折率レンズ 1 は、基板とその上に設けられた高屈折率光透過材料からなる光透過膜の集合体から構成され、該光透過膜は上記入射光の波長と同程度かそれより短い幅のゾーン形状を有しており、この光透過膜の集合体を実効屈折率分布を生じ、集光特性を有する分布屈折率レンズを実現できる。